



«فرهختگان» اصلاحات اعمال شده در سیستم آموزش عالی دنیا را در برخی کشورها بررسی می‌کند

آموزش عالی جهان متحول می‌شود؟



ندا افشاری

مترجم

داشته باشند. برخی کشورهای دنیا دست به اعمال تغییراتی در بخش‌هایی از نظام آموزش عالی زده‌اند تا در حد امکان بتوانند به بهبود وضعیت و کیفیت آموزشی کمک کنند.

می‌گیرد، ایرادهای آن مشخص شده و دولت‌ها دست به اصلاح آنها می‌زنند و تلاش می‌کنند با تغییراتی جزئی تا اساسی، آن را به سیستمی تبدیل کنند که در دل آن، دانشجویان بتوانند بالاترین بهره‌مندی را

پیش‌روی دانشگاه‌ها قرار دهد. سیستم آموزشی‌ای که در دانشگاه‌های دنیا مورد استفاده قرار می‌گیرد، گاهی دچار نقص‌ها و مشکلاتی است و زمانی که مدتی در کلاس‌های دانشگاهی موردزمن و خطا قرار

آموزش عالی دنیا به دنبال توسعه هرچه بیشتر راه‌هایی است که بتواند علاوه بر اینکه دانشجویان خود را برای آینده و ورود به بازار کار آماده کند، مسیرهای مختلفی را برای رسیدن به این هدف

تسهیل ورود دانشجویان به مقطع ارشد در دانشگاه‌های چین

کمک می‌کند و آنها قادر خواهند بود یک‌سال از عمر دانشجویی خود را به پژوهش‌های بیشتر اختصاص دهند. دانشگاه‌های برتر چین به دنبال راه‌هایی هستند تا مسیر تحصیل دانشجویان از مقطع کارشناسی به کارشناسی ارشد را تسهیل کنند. دوره کارشناسی ارشد می‌تواند فرصتی بی‌نظیر را برای تحصیل دانشجویان مقطع کارشناسی فراهم کند. در این راستا، دانشگاه «شینهوا» که از برترین دانشگاه‌های چین محسوب می‌شود، به تازگی اعلام کرده قرار است شیوه انعطاف‌پذیری را برای ارتباط بین واحدهای مقاطع کارشناسی و ارشد در نظر بگیرند اما هنوز جزئیاتی از آن بیان نشده است. از آنجایی که دانشجویان بیشتر جذب دانشگاه‌هایی که جایگاه برتری می‌شوند، اجرای این طرح می‌تواند برای انتخاب موسسه و مرکز آموزشی موردنظر آنها موثرتر واقع شود. این طرح همچنین باعث رشد رقابتی بین دانشگاه‌ها از نظر کسب شهرت، نتایج آکادمیک و دانشجویان با استعداد می‌شود. این رقابت حتی باعث می‌شود دانشجویان بیشتری از برترین دانشگاه‌های چین فارغ التحصیل شوند و این گونه حتی می‌توانند تحصیلات تکمیلی و ارشد خود را نیز در دانشگاه‌های داخلی ادامه دهند و فارغ التحصیل شوند.

دانشگاه‌های برتر چین تلاش می‌کنند مدت استاندارد چهارساله کارشناسی را که در سیستم آموزش عالی این کشور برقرار است، کوتاه‌تر کنند. این اصلاحات درحالی صورت می‌گیرد که کارشناسان آموزش عالی سعی می‌کنند همچنان استعدادهای برتر مقاطع کارشناسی را در دانشگاه‌ها حفظ کنند. دانشگاه «پکنینگ» که یکی از برترین دانشگاه‌های طراز اول چین به شمار می‌رود، به تازگی طرحی را موسوم به «X+۳» ارائه داده است که براساس آن، دانشجویانی که بهترین نمرات دانشگاهی را کسب می‌کنند قادر خواهند بود بلافاصله بعد از پایان سال سوم مقطع کارشناسی، وارد مقطع کارشناسی ارشد شوند و بین تحصیلات دانشگاهی آنها وقفه‌ای رخ ندهد. در این طرح، X می‌تواند سال‌های دوم یا سوم برای مقطع ارشد یا سال‌های چهارم و پنجم برای مقاطع دکتری باشد. کارشناسان این طرح براین باورند که این طرح به مرور نیاز به بالغ شدن دارد اما به‌تنهایی نوعی شیوه خلاقانه در آموزش کارشناسی ارشد به شمار می‌رود. آنها اجرای این طرح جدید را به منظور اصلاح نظامی پیشین، نوعی شرایط «برد-برد» عنوان کرده‌اند. در این طرح، دانشگاه می‌تواند دانشجویان برتر و استعداد‌های خود را حفظ کند که در عوض به بهبود کیفیت کار دانشجویان فارغ التحصیل

تغییرات چالش برانگیز در بلژیک

این امکان باعث می‌شود بیش از یک دانشجوی از هر چهار دانشجو که در کالج یا دانشگاه ثبت‌نام می‌کنند، بدون کسب نمره قابل قبول در آن درس وارد سال‌های بالاتر شوند. این موضوع موجب می‌شود تنها یک‌سوم دانشجویان موفق به کسب مدرک تحصیلی مقطع کارشناسی از دانشگاه طی سه سال تحصیلی شوند. اما به گزارش universityworldnews، به دنبال اعمال تغییرات و اصلاحات اساسی در این سیستم آموزش عالی، دانشجویانی که تحصیلات دانشگاهی خود را در سال ۲۰۲۴-۲۰۲۲ آغاز می‌کنند، باید طبق قانون جدید، تمام واحدهای دانشگاهی خود را در سال اول و دوم و پیش از ورود به سال سوم آموزش دانشگاهی با موفقیت پشت‌سر بگذارند. در این قانون جدید آمده است چنانچه دانشجو موفق نشود آن واحد درسی را با موفقیت پشت‌سر بگذارد، قادر نخواهد بود در ترم جدید دانشگاه ثبت‌نام کند و از ادامه تحصیل باز می‌ماند. کارشناسان بر این باورند که شاید این طرح جدید با مقبولیت زیادی روبه‌رو نشود اما این امر کاملاً به نفع دانشجویان تمام می‌شود، به‌طوری که بسیاری از دانشجویان به این دلیل که نمی‌توانند واحدهای درسی سال‌های گذشته را طی کنند، از کسب مدرک نهایی کارشناسی از دانشگاه بازمی‌مانند. این طرح در راستای تسهیل کسب مدرک دانشگاهی از سوی دانشجویان انجام می‌شود.

سیستم آموزش عالی بلژیک قرار است به‌زودی دستخوش تغییر و تحولاتی شود که نظام آموزشی را پربازده‌تر می‌کند. تغییرات چالش برانگیز در سیستم آموزش عالی باعث خواهد شد دانشجویان مجبور شوند تمام واحدهای درسی خود را که از سال اول و دوم دانشگاه باقی مانده به اصطلاح پاس کنند و بدون واحد باقی مانده از سال‌های گذشته وارد سال سوم تحصیلات دانشگاهی خود شوند. سیستم آموزش عالی بلژیک بر پایه آموزش، پژوهش و ارائه خدمت به جامعه استوار است. تحصیلات دانشگاهی در بلژیک غالباً از سوی دو جامعه دانشگاهی «فلمیش» و «فرانسوی» اداره می‌شود. در این میان، دانشجویانی که به زبان آلمانی تحصیل می‌کنند، بیشتر در دانشگاه‌های فرانسوی تحصیل می‌کنند. سیستم آموزش عالی فلمیش بلژیک از ۱۸ موسسه آموزشی تشکیل شده است که به‌طور دولتی بودجه‌های خود را تأمین می‌کنند. این تعداد شامل پنج دانشگاه و ۱۳ کالج دانشگاهی با ابعاد متوسط است که در آن معمولاً به زبان هلندی صحبت می‌کنند. آنچه دولت بلژیک به تازگی به تغییر در آن پرداخته، نوع سیستم آموزشی است که درمورد دانشجویان در این دانشگاه به چشم می‌خورد. در بلژیک، سیستم آموزش عالی به‌گونه‌ای طراحی شده است که به دانشجویان این اجازه داده می‌شود تا واحدها و دروسی را انتخاب کنند که پیش‌نیازشان را در سال نخست پاس نکرده باشند.

روسیه: خروج از «بلونیا» و طراحی سیستم آموزش عالی جدید

دوران شوروی سابق شد که باعث شده بود این کشور بهترین الگوی آموزشی داخلی در جهان لقب بگیرد. کارشناسان بر این باورند که تنها در این شرایط است که روسیه می‌تواند با موفقیت با تهدیدها و چالش‌ها روبه‌رو شود. پیش از این دانشگاهیان و تحلیلگران سیاسی نسبت به پیامدهای خروج روسیه از «فرآیند بلونیا» هشدار داده بودند. به دنبال این اتفاق، دانشجویان روسی دیگر قادر به ورود به دانشگاه‌های اروپایی بعد از کسب مدرک کارشناسی یا مدرک تخصصی نخواهند بود و حتی با ورود به مقطع دکتری به دنبال یافتن شغل به راحتی گذشته نخواهند بود. برخی کارشناسان بر این باورند که سیستم آموزش عالی شوروی در مقایسه با استاندارد اروپایی، از انعطاف‌پذیری کمتری برخوردار بوده و ضعیف‌تر است. اما در قیاس باید گفت که سیستم بلونیا موثرتر بوده و طرفداران بیشتری دارد. این سیستم، این فرصت را به دانشجویان می‌دهد تا جست‌وجوی خود را حین مطالعه تنظیم کنند و مهارت‌های خود را در صورت نیاز به‌طور نامحدودی به کار گیرند.

از این رو، کارشناسان روسی بر این باورند که این کشور باید سیستم آموزش عالی جدیدی را براساس بهترین شیوه‌های اعمال‌شده در روسیه راه‌اندازی کند. قانونگذاری ارشد روسیه یادآور شده است که در نظرسنجی تلگرافی که به تازگی درمورد سیستم آموزش عالی روسیه انجام گرفته، نظرات بیش از ۴۱۳ هزار نفر مورد بررسی قرار گرفته و مشخص شده ۹۰ درصد از آنها عنوان کرده‌اند که سیستم آموزش عالی فعلی نیاز به تغییر دارد.

به دنبال جنگ روسیه و اوکراین و مناقشاتی که به وجود آمده و تحریم‌هایی که علیه این کشور اعمال شده، روسیه قرار است از توافقنامه استاندارد آموزش عالی در سراسر اروپا خارج شود و به‌طور بالقوه مانع از پیشرفت شغلی دانشجویان روسی در اروپا شود. وزیر علوم و آموزش عالی این کشور اعلام کرده است که این کشور چهارچوب شناخته‌شده بین‌المللی موسوم به «فرآیند بلونیا» را با سیستم جدیدی که برای برآورده کردن منافع ملی طراحی شده، جایگزین خواهد کرد. این سیستم موسوم به «بلونیا» باید به‌عنوان دولت قبلی تلقی شود، اگرچه چهارچوب زمانی برای خروج روسیه از استاندارد اروپایی هنوز مشخص نشده است. البته آینده از آن سیستم‌های آموزشی آینده است که باید براساس تمایلات اقتصاد ملی و حداکثر فرصت‌ها برای هر دانشجو تأمین شود. «فرآیند بلونیا» که درحال حاضر در ۴۹ کشور دنیا به رسمیت شناخته می‌شود ابتدا در سال ۱۹۹۹ ارائه شد، استاندارد جهانی را برای آموزش عالی در کل اروپا ارائه می‌دهد. روسیه به‌طور داوطلبانه این فرآیند را در سال ۲۰۰۳ امضا کرد و این طرح جایگزین را در سال ۲۰۰۹ به‌عنوان مدرک تخصصی دوران شوروی با یک سیستم آموزشی شامل مدرک چهارساله لیسانس مدرک اختیاری دوساله فوق لیسانس جایگزین کرد. اما از قرار معلوم این طرح از دو ماه قبل دستخوش تغییراتی شده است اما با اعمال محدودیت‌ها بر روسیه از سوی اروپا، رفته‌رفته فاز جدایی روسیه از چهارچوب‌های اروپا به گوش می‌رسد. کار تا جایی پیش رفت که حتی دبیر شورای امنیت روسیه، خواستار بازگشت این کشور به نظام

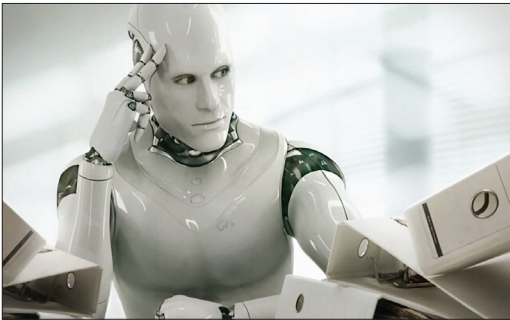
چارسوی فناوری



جلاگیری از خونریزی با زهر مار

مارها موجوداتی هستند که اغلب لرزه بر اندام انسان می‌اندازند، اما این حیوانات سمی می‌توانند برای انسان بسیار مفید باشند. اکنون یک تیم تحقیقاتی در حوزه زیست‌مواد از موسسه استرالیایی مهندسی زیستی و نانوتکنولوژی دانشگاه کوئینزلند (ABN) به سرپرستی «آماندا کیچاس» محقق فوق دکتری، پروتئینی را در زهر دو مار شامل مار افعی قهوه‌ای و مار فلس دار شرقی استرالیا کشف کرده‌اند که می‌تواند به‌عنوان یک تسریع کننده مفید در فرآیند انعقاد خون بدن انسان عمل کند. کشف این محققان منجر به تولید زلی شده است که می‌تواند خونریزی را با لخته کردن خون در دمای بدن متوقف کند تا زخم‌ها را به سرعت ببندد. «کیچاس» می‌گوید: «تقریباً ۴۰ درصد از مرگ‌ومیرهای ناشی از آسیب و زخم، ناشی از خونریزی کنترل نشده است و این رقم در پرسنل نظامی که در یک منطقه جنگی دچار خونریزی شدید می‌شوند، بسیار بیشتر است.» وی افزود: «طبیعت ظرفیت‌ترین و پیچیده‌ترین مکانیسم‌ها را ایجاد کرده است و ما می‌توانیم از آنها برای نجات مردم از مرگ ناشی از خونریزی کنترل نشده بهره ببریم.»

وی ادامه داد: «تحقیقات ما نشان می‌دهد که خون از دست رفته با استفاده از این زل، پنج برابر کمتر می‌شود و در مقایسه با فرآیند طبیعی بدن، لخته‌ها سه برابر سریع‌تر تشکیل می‌شوند.»



ربات‌ها تعصبات جنسیتی و نژادی دارند!

یک پژوهش جدید نشان می‌دهد رباتی که با یک سیستم هوش مصنوعی مبتنی بر اینترنت کاری می‌کند، بیشتر از زنان به مردان و بیشتر از رنگین‌پوستان به سفیدپوستان جذب می‌شود و پس از بررسی چهره افراد، به نتیجه‌گیری در مورد شغل آنها می‌رسد. این پژوهش که توسط پژوهشگران «دانشگاه جانز هاپکینز» (JHU)، «موسسه فناوری جورجیا» (Georgia Tech) و «دانشگاه واشنگتن» (UW) انجام شده است، نخستین پژوهشی به‌شمار می‌رود که نشان می‌دهد ربات‌های بارگذاری شده با یک مدل پذیرفته‌شده و پرکاربرد هوش مصنوعی، با تعصبات جنسیتی و نژادی قابل توجهی عمل می‌کنند. «آندرو هانت» (Andrew Hunt)، پژوهشگر موسسه فناوری جورجیا گفت: «این ربات، کلیشه‌هایی را از طریق مدل‌های معیوب شبکه عصبی یاد گرفته است، مادر معرض خطر ایجاد نسل‌ی از ربات‌های نژادپرست و جنسیت‌گرا قرار داریم اما مردم و سازمان‌ها بدون پرداختن به چنین مضلاتی، به این نتیجه رسیده‌اند که ابداع این محصولات مشکلی ندارد. کسانی که مدل‌های هوش مصنوعی را برای شناسایی انسان‌ها و اشیاء می‌سازند، اغلب به مجموعه گسترده‌ای از داده‌ها روی می‌آورند که به‌صورت رایگان در اینترنت در دسترس است اما اینترنت، محتوای نادرست و آشکارا مغرضانه را نیز دربر دارد. این بدان معناست که هر الگوریتمی که با استفاده از این مجموعه داده‌ها ساخته می‌شود، می‌تواند با مشکلات مشابهی همراه باشد.»



میکروفن جدیدی که

صدای سازهای مختلف را جدا می‌کند

محققان دانشگاه «کارنگی ملون» یک میکروفن نوری جدید ابداع کرده‌اند که از دوربین‌ها برای دیدن و بازسازی ارتعاشات صوتی استفاده می‌کند و قابل توجه است که می‌تواند به‌طور دقیق، صدای یک ساز را که در یک گروه موسیقی درحال نواخته شدن است، متمایز کند. این نوع جداسازی صوتی حتی برای میکروفن‌های صوتی رده بالا نیز بسیار دشوار است، بنابراین با استفاده از چیزی جز دو دوربین و لیزر قادر به دستیابی به آن نخواهد بود. نتایجی که این میکروفن نوری جدید ارائه می‌دهد، خیره‌کننده است.

صوت چیزی نیست جز مجموعه‌ای از امواج فشاری که در هوا حرکت می‌کنند. هر چیزی که صدا تولید کند ارتعاش دارد تا آن امواج فشار را ایجاد کند. یک میکروفن نوری اساساً یک سیستم دوربینی است که برای نظارت و تفسیر ارتعاشات روی سطح منبع صوتی یا حتی اشیایی که در نزدیکی منبع صوتی قرار گرفته‌اند و با امواج صوتی موجود در هوای اطراف خود می‌لرزد، طراحی شده‌اند. این سیستم جدید تیم دانشگاه «کارنگی ملون» یک لیزر را روی سطح ارتعاشی می‌تاباند و یک الگوی دقیق ایجاد می‌کند که با ارتعاش منبع صدا، تغییر شکل می‌دهد. همراه با آن یک جفت دوربین، تغییرات این الگو را با سرعت ۶۳ فریم در ثانیه ضبط می‌کند.

دعوت به مجمع

با سلام

هیات‌امانی محترم انجمن خیریه محسنین قشم

پیرو دعوت‌نامه شماره ۴۰۱/۵ مجمع عمومی سالیانه انجمن خیریه محسنین قشم با توجه به حدصاب‌نرسیدن اعضاء جلسه تشکیل نگردید. و طبق تبصره ماده ۱۴ اساسنامه، نوبت دوم مجمع عمومی به تاریخ ۱۴۰۱/۰۴/۱۶ روز پنجشنبه در محل ساختمان درمانگاه طبقه اول بعد از نماز مغرب راس ساعت ۲۰:۰۰ موقوف گردید. تشریف‌فرمایی شما اعضاء موجب مزید امتنان می‌گردد.

با تشکر
انجمن خیریه محسنین قشم

صدای نخبگان، نگاه جوانان

FARHIKHTEGAN

روزنامه فرهیختگان

WWW.FDN.IR

farhikhteganonline

@f@h@i@k@h@t@e@g@n@o@n@l@i@n@e

سازمان آگهی‌های روزنامه فرهیختگان

Advertisement's Organization

تلفن: ۰۲۱) ۶۶۳۴۸۰۴۶-۶۶۳۴۸۰۱۸

فکس: ۰۲۱) ۶۶۳۴۸۰۱۷

تماس با ما:

ایمیل: a66348018@gmail.com